(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Buro



(43) Internationales Verliffentlichungsdatum 28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/093082 A1

(51) Internationale Patentkinssifikation7:

G11B 33/04

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCTVIDE2003/001240

(22) Internationales Anmeidedatum:

11. April 2003 (11.04.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

(71) Anmelder und

Deutsch

(72) Erfinder: FRIEDRICH, René [DE/DE]; Friedrich-Hände)-Str. 14, 68542 Heddesheim (DE). HOFFMEISTER. Igor (DE/DE); Schulzenstrasse 2a, 68259 Munnhaim (DE).

(81) Bestimmungesteaten (national): CA, CN, IP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (Oli, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT. BE. BG. CH. CY, CZ. DE. DK, EE, ES, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK. TR), OAPI Potent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erkiärungen gemält Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bessimmungsstaaten
- lânskhilich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu bearuragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer II) für alle Besthimungsstagten
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für alle Bestimmungsziagien
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

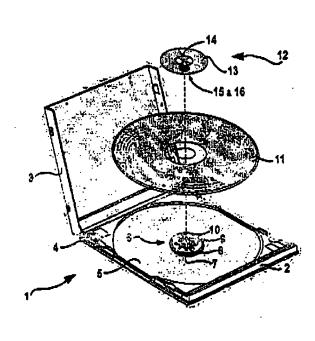
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Selie]

(54) Title: DEVICE FOR PREVENTING A DISC-SHAPED INFORMATION CARRIER WITH A CENTER HOLE FROM BE-ING REMOVED FROM A STORAGE CASE WITHOUT BEING NOTICED

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG ZUM SICHERN EINES SCHEIBENFÖRMIGEN INFORMATIONSTRÄGERS MIT MIT-TELLOCH GEGEN UNBEMERKTE ENTNAHME AUS EINER AUFBEWAHRUNGSBOX



(57) Abstract: The invention relates to a device for preventing a disc-shaped information carrier with a center hole from being removed from a storage case without being noriced. With prior art storage cases, it is not possible to clearly detect whether the information carrier has already been removed from the storage case once before. The inventive device furnishes proof of this. The seal (12) consists of the four following components: a scaling element (13), webs with predetermined breaking points (14), an anchoring pin (15) and an anchor (16). In order to detect whether the information carrier has already been removed from the case once before, the seal (12), after the information carrier (11) has been placed inside the storage case (1), is anchored in the clamping device (6) of the storage case (1) by the anchoring pin (15) and by the anchor (16) located thereon. The seal is anchored in such a manner that the predetermined breaking points of the webs (14) of the seal (12) break the first time the information carrier (11) is removed from the case. When attempting to manipulate the scal (12), the predetermined breaking points of the webs (14) likewise break. The device is suited for detecting whother the information carrier has already been removed from a storage case once before.

[Foruseizung auf der nächsten Selte]

WO 2004/093082 A1

١

Zur Erklürung der Zwelbuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wind auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Anordnung zum Sichern eines scheibenförmigen Informationsträger mit Mittelloch gegen unbemerkte Ennahme aus einer Aufbewahrungsbox. Bei bisher bekanntan Aufbewahrungsboxen ist es nicht möglich, die erstmalige Entnahme des informationsträgers aus der Aufbewahrungsbox eindoutig nachzuwelsen. Die Anordnung erbringt diesen Nachweis. Die Plombs (12) besteht aus den vier Komponenten Siegel (13), Stege mit Sollbruchstellen (14), Verankerungsstift (15) und Anker (16).Um den Nachweis der erstmaligen Entnahme zu erbringen, wird die Plombe (12), nachdem der Informationsträger (11) in die Aufbewahrungskassette (1) eingelegt wurde, in der Klemmvorrichtung (6) der Aufbewahrungsbox (1) mit Verankerungsstift (15) und dem daran befindlichen Anker (16) dergestalt veranken, dass bei der erstmätigen Entnahme des Informationsträgers (11) die Sollbruchstellen der Stege (14) der Plombe (12) brochen.Bei Munipulationsversuchen an der Plombe (12) brochen die Soffbruchstellen der Stege (14) benfallt. Die Anordnung eignet sieh, die erstmalige Entnahme eines Informationsträgers aus einer Aufbewahrungsbox nachzuweisen.

PCT/DE2003/001240

Anordnung zum Sichern eines schelbenförmigen Informationsträgers mit Mittelloch gegen unbemerkte Entnahme aus einer Aufbewahrungsbox.

Die Erfindung bezieht sich auf eine Aufbewahrungsbox für acheibenförmige informationsträger mit Mittelloch, in der der Informationsträger im Informationsfreien Mittenbereich auf einer erhöhten Auflage mit einer zentralen, sich über die Auflagenoberselte hinaus erstreckenden Zapfenanordnung, gelegt ist und nierbei die dem Mittellochdurchmesser des Informationsträgers in ihrem Zapfendurchmesser angepasste Zapfenanordnung mit ihren Zapfen in dessen Mittelloch derart eingreitt, dass der informationsträger hierin gehaltert ist.

Aufbewahrungsboxen für scheibenförmige Informationsträger mit Mittelloch sind beispielsweise durch die DE3205478A1 oder DE10016394A1 bekannt. Darüber hinaus sind Aufbewahrungsboxen mit einer Diebstahlsicherung durch das DE 87 08 417 UI bekannt.

Att diesen Aufbewahrungskassetten ist gemeinsam, dass beim Ablegen des informationsträgers der informationeträger durch die Zapfenanordnung verklemmt und gehalten wird und dass der informationsträger durch Anheben und gleichzeitigen Druck auf die Zapfenzungen leicht aus dieser Klemmvordchtung herausgenommen werden kann, well sich der Außendurchmesser der Zapfenanordnung geringfügig verlingert und somit das Mittelloch des Informationsträgers freigibt.

Wie die Praxis zeigt, ist all diesen Außewahrungskassetten gemeinsam, dass sie lediglich dazu dienen, die Informationsträger sicher und einfach aufzubewahren, oder die Öffnung der Außewahrungskassette nachzuweisen, wobei eine erstmalige Entrahme des Informationsträgers aus der Klemmvorrichtung nicht nachgewiesen werden kann.

In der Praxis kann es aus juristischen Gründen wichtig sein, den Nachweis der erstmaligen Entnahme des Informationsträgers aus der Klemmvorrichtung zu erbringen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, für Aufbewahrungskassetten der einleitend beschriebenen Arten, eine Anordnung zu gestalten, die einen sicheren Nachweis über die erstmalige Entnahme des Informationsträgers aus der Klemmvorrichtung fünd, ohne dabei die übliche, einfeche Handnabung der Entnahme des Informationsträgers aus der Aufbewahrungskassette zu beeinträchtigen oder zu erschweren.

Ausgehand von Aufbewahrungskassetten der einlettend beschriebenen Art, wird diese Aufgabe gemäß der Erfindung durch die im Kennzeichen des Patentanspruchs 1 engegebenen Merkmale gelöst.

PCT/DE2003/001240

2

Der Erfindung liegt die Erkenntnis zu Grunde, dass durch ein Siegel, dessen kleinster Außendurchmesser größer als der größte Mittellochdurchmesser des Informationsträgers ist, und das über mit Sollbruchstellen versehene Stege mit einem Verankerungsstift, dessen Anker in der Klemmvorfichtung der Außewahrungsbox verankert ist, verbunden ist, eine erstmalige Entnahme des informationsträgers ohne Beschädigung der Anordnung nicht möglich ist.

Des Weiteren liegt die Erkenntnis zu Grunde, dass durch Druck auf den Bereich der Klemmvorrichtung, beziehungsweise auf den Mittenbereich der Plombe, die Sollbruchstellen brechen, wodurch die Klemmvorrichtung freigegeben wird und die Entnahme des Informationsträgers möglich wird.

Anhand der Zeichnung soll die Erfindung im folgenden noch näher beschrieben werden. In der Zeichnung bedeuten

- Fig. 1 eine bekannte Außewahrungabox für einen optisch ausiesbaren Informationsträger hoher Speicherdichte mit einer in das Mittelloch des Informationsträgers eingreifenden Zapfenanordnung, mit darüber nachelnander angeordnetem informationsträger und einer Plombe nach Patentanspruch 1,
- Fig. 2 die Plombe nach Patentanspruch 1 im Schnitt,
- Fig. 3 eine Anordnung nach Fig. 1 im Schnitt im Zustand der Verankerung der Plombe in der Zapfenanordnung.
- Fig. 4 eine Anordnung nach Fig. 3 als Ansicht von oben,

Die beispleihaft angeführte bekannte Aufbewahrungsbox (1) nach Fig. 1 besteht aus einem kastenförmigen Bodenteil (2) und einem kastenförmigen Deckeiteil (3), das auf einer Seite über ein nicht näher dargestelltes Schamler mit dem Bodenteil (2) verbunden ist. Im Bodenteil (2) ist ein Einsatz (4) eingelegt, der ein kreisförmiges nach unten abgesetztes Mitteiteil (5) mit einer Klemmvorrichtung (6), mit einer zentralen erhöhten Auflage (7) für die Aufnahme eines schelbenartigen informationsträgers (11) aufweist. Über der erhöhten Auflage (7), die ebenfalls kreisförmig ausgeführt ist, erhebt sich in konzentrischer Lage eine Zapfenanordnung (8), die einen kreisförmigen Fuß (9) aufweist, der im Bereich seines inneren Ringrandes in mehrere gielchmäßig am Umfang verteilt angeordnete fedemds Zapfenzungen (10) übergeht. Der aus den Zapfenzungen (10) bestehende Zapfen ist in seinem Durchmesser an den Mittellochdurchmesser des aufzunehmenden informationsträgers (11) dieser im aufgelegten Zustand auf die Auflage (7) im Zapfen leicht verklemmt ist und gegen die Kraft dieses

PCT/DE2003/001240

4

Klammsitzes mit einer Hand auch wieder leicht aus der Aufbewahrungsbox (1) herausgenommen werden kann.

Wie die Praxis zeigt ist die Klemmvorrichtung (6) geeignet, eine sichere Halterung des informationsträgers (11) in den Zapfen der Zapfenanordnung (6), beispielsweise bei Transport und Lagerung, zu gewährleisten, jedoch nicht, um die erstmalige Entnahme und ein Wiedereiniegen des Informationsträgers (11) in die Aufbewahrungsbox (1) nachzuweisen.

Die Fig. 2 stellt die Plombe (12) im Schnitt dar, Fig. 3 und 4 zeigen im Schnitt und in Aufslcht eine Lösung der Anordnung im verankerten Zustand. Dieser Verankerungszustand wird dadurch erreicht, dass nach Einlegen des Informationsträgers (11) in die Klemmvorrichtung (6) (s. Fig. 1) die Plombe (12) mittels Druck auf den Verankerungsstift (15), welcher aus nicht flexiblem und nicht verformbarem Material besteht, der konisch geformte Anker (16), welcher ebenfalls aus nicht flexiblem und nicht verformbarem Material besteht, die biegsamen Zapfenzungen (10) nach unten drückt, wodurch sich der Mittellochdurchmesser der Zapfenzungen (10) derart vergrößert, dass der äußere Rand des Ankers (16) hindurchgielten kann und die Zapfenzungen (10) danach wieder in ihre Ausgangsposition zurückfedern. Durch diesen Vorgang befindet sich die Plombe (12) im in der Klemmvorrichtung (6) verankerten Zustand, wie in Fig. 3 und 4 ersichtlich.

Ebenfalls ist aus Fig. 3 ersichtlich, dass auf Grund des geringen Spiels die Plombe (12) weder durch Drehen noch durch Verkanten aus der Klemmvorrichtung (8) entfernt werden kann, da sich der Verankerungsstift (15) unmittelbar an die Enden der Zapfenzungen (10) anlegt, der Anker (16) sich unmittelbar unter den Zapfenzungen (10) anlegt und das Siegel (13) direkt auf den Zapfenzungen (10) aufliegt. Bei dem Versuch der Manipulation durch Verdrehen oder Verkanten der Plombe (12) entsteht durch eine Veränderung des Winkels zwischen Siegel (13) und Verankerungsstift (15) eine Zug- oder Drucklast auf den Stegen (14), die geeignet ist, die Sollbruchstellen an den Stegen (14) brechen zu lassen.

Eine weitere Manipulationsmöglichkeit wäre, die Plombe (12) durch Druck von unten aus der Klemmvorrichtung (6) zu entfemen. Auf Grund der Tatsache, dass die Zapfenanordnung (6) (s. Fig. 1) bei
eingelegtem Informationsträger (11) ausschließlich nach unten flexibel ist, damit durch Druck von oben der Außendurchmesser der Zapfenanordnung (8) sich verningert um somit eine leichte Entnahme
des Informationsträgers (11) zu ermöglichen, wird bei dem Versuch, die Plombe (12) durch Druck

PCT/DE2003/001240

oder Zug nach oben aus der Klemmvorrichtung (6) herauszuhebein, die Klemmvorrichtung (6) durch Abbrechen der Zapfenzungen (10) zerstört.

Bei oben aufgeführter Anordnung verändert sich die Handhabung der Entnahme des Informationsträgers (11) aus der Aufbewahrungsbox (1) nur dahingehend, dass der Benutzer statt direkten Druck auf die Zapfenzungen (10) auszuüben, er den Druck auf den Mittenbereich der Piombe (12) ausübt, wodurch die Sollbruchstellen an den Stegen (14) brechen, der Verankerungsstift (15) mit Anker (16) und das Siegel (13) sich lösen und die Zapfenzungen (10) durch besagte Druckübertragung ihren Innendurchmesser der Zapfenanordnung (8) geringfügig veringem und somit der Informationsträger (11) treigegeben wird.

PCT/DE2003/001240

Patentansprüche:

- Anordnung zum Sichem eines scheibenförmigen informationsträgers mit Mittelioch gegen unbemerkte Entnahme aus einer Aufbewahrungsbox, dadurch gekennzeichnet,
 - dass als Aufbewahrungsbox die bekannte Jewelbox (1) verwendet wird und dass eine an sich bekannte Plombe (12) mit einem schafbenförmigen Siegel (13), einem Ankerelement (18) und einem beide verbindenden Verankerungsatift (15) sowie einer Sollbruchstelle derart verwandet wird, dass sie bei eingelegtem Informationaträger (11) in die Klemmvorfichtung (6) der Jewelbox (1) mit ihrem Ankerelement (16) durch das von den inneren Enden der Zapfenzungen (10) der Jewelbox (1) gebildet Mittelloch gesteckt wird, wobel das Ankerelement (16) unterhalb der Zapfenzungen (10) verrastet und das Siegel (13) oberhalb des Informationsträgers (11) zu liegen kommt.
- 2. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass die Sollbruchstelle durch radiale Stege (14) zwischen Siegel (13) und Verankerungsstift (15) gebildet wird.
- 3. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass der Verankerungsstift (15) der Plombe (12) aus nicht flexiblem und nicht verformbarem Material besteht.
- Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass der Verankerungsstift (15) derart konstruiert ist, dass die Piombe (12) stapelfähig ist und somit zur manuellen, als auch zur maschinellen Verarbeitung geeignet ist.
- Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass textliche Hinweise in Form von Aufklebern, Aufdrucken oder Relief- bzw. Tiefenprägung an der Oberfläche des Siegeis (13) aufgebracht sind.

PCT/DE2003/001240

1/2

Flg. 1:

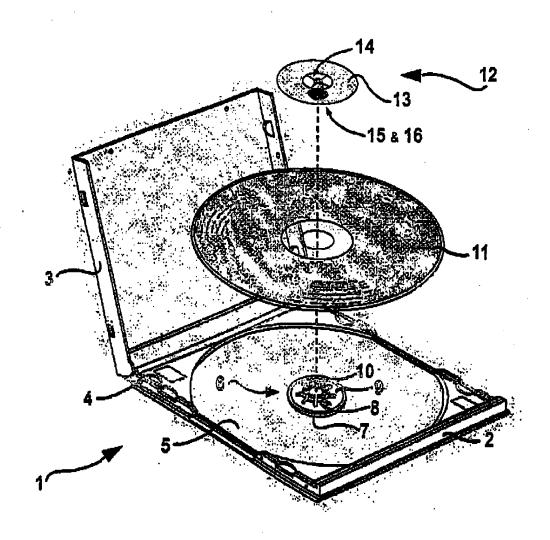
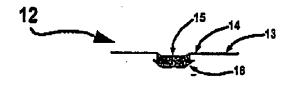


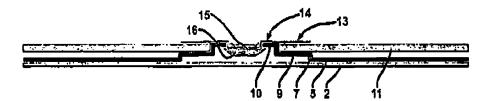
Fig. 2:



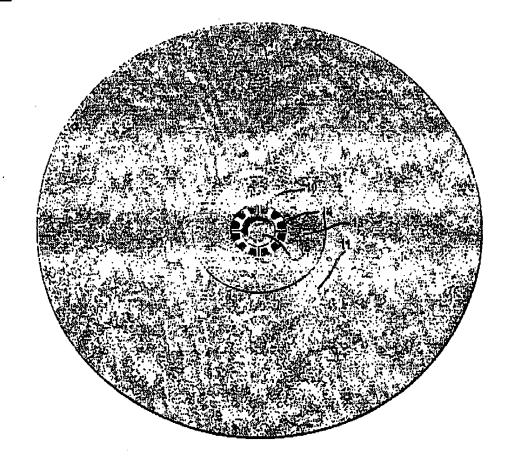
2/2

PCT/DE2003/001240

Flg. 3:



Flg. 4:



INTERNATIONAL SEARCH REPORT Internation Hicetion No PCT/DE 03/01240 A CLASSIPICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G11B33/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (cassettication system followed by classification symbols) IPC 7 G11B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X DE 101 29 150 C (FRIEDRICH RENE; 1-5 HOFFMEISTER 180R (DE)) 21 November 2002 (2002-11-21) the whole document X US 6 016 909 A (CHANG KUN-FA) 1-5 25 January 2000 (2000-01-25) column 2, line 27 - column 3, line 8 X US 6 283 280 B1 (WONG MING-SEN ET AL) 1~5 4 September 2001 (2001-09-04) column 2, line 43 - column 4, line 10 X US 4 499 994 A (RENTCH BRUCE W) 1-5 19 February 1985 (1985-02-19) column 2, line 31 - column 3, line 34 Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed to annex. Special categories of cited documents: The later document published effer the international filing date or priority date and not in conflict with the application but died to understand the principle or theory understand the principle or theory understand the principle or theory. "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance; 'E' earlier document but published on or exter the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered cover or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken abno fitne date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (se specified) To document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such compination being obvious to a person skilled in the art. 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international fiting data but talef than the priority date calmed 'a' document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 8 December 2003 16/12/2003 Name and maling address of the ISA Authorized officer European Peterni Office, P.B. 5818 Peteritaan 2 Ni. - 2230 HV Rijerdik Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3018 Ressenaar. J-P

Peril PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1902)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internatio: iplication No PCT/DE 03/01240

Patent document Citéd in search report		Publication date		Patent tamily member(s)		Publication date
DE 10129150	C	21-11-2002	DE	10129150	C1	21-11-2002
U\$ 6016909	A	25-01-2000	NONE			
US 6283280	B1	04-09-2001	GB TW DE	2359541 417686 10010051	Ÿ	29-08-2001 01-01-2001 14-12-2000
US 4499994	A	19~02-1985	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHEN		REDICHT	Internation	leal-b	
•				ktenzelehen	
A 10 - AA			PCT/DE 0	13/01240	
IPK 7	FINERUNG DES ANMEL DUNGSGEGENSTANDES G11B33/04	<u> </u>			
1			•		
		•			
Nach der Ir	nemationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der naflonalen Kla	askikation und der tPK		•	
B. RECHE	ACHIERTE GEBIETE	·			
Recherchie	riar Minostprütstoff (Klassilikationssystem und Klassilikationssymb	ole)			
IPK 7	6118	•			
Recherchio	ns aber nicht zum Mindessprütstoff gehörende Veröffenlächungen. so	wat diago unter da me	hambiana Babia		
	A committee of the committee of the committee of	Mar crast Allial Cis 180	ABICHEVEN CADIS	ne rasen	
Wahrend di	er Internationalen Recherohe konsultierte eleidzonlische Datenbank (N	Rme der Datanbank ur	d eVIL Verwende)	e Suchbegriffs)	
EPO-In	ternal			_ •	
				1	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowet erforderlich unter Angebi	der in Betrecht komme	inden Telle	Beir, Anspruch Nr.	
				out, suspicer Nr.	
X	DE 101 29 150 C (FRIEDRICH RENE ;		·		
	HOFFMEISTER IGOR (DE))			1-5	
	21. November 2002 (2002-11-21)			· .	
	das ganze Dokument	•		ſ	
X	US 6 016 909 A (CHANG KUN-FA)			1-5	
	25. Januar 2000 (2000-01-25)			"	
	Spalte 2, Zelle 27 - Spalte 3, Ze	11e 8]	
x					
^	US 6 283 280 B1 (WONG MING-SEN E	T-AL)		1-5	
	4. September 2001 (2001-09-04)			1 1	
	Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 4, Ze	11e 10		[·	
X	US 4 499 994 A (RENTCH BRUCE W)				
	19. Februar 1985 (1985-02-19)			1-5	
	Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Ze	110 84		.	
		110 54		1	
- 1	•				
,				1	
Wels	en Veröffentlichungen sind der Fortsetbung von Feld C zu			<u> </u>	
	uni (M)	X Siene Anhang F	elentiamilio		
* Besonders	Kategorien von angegebenen Veröffentlichtingen :	l' Spalere Veröffenlüch	uno, die nach dem	Internationalen Anmeldedatum	
	cht als besonders bedautsem angertaken tet	Apmetrium nicht kol	Idieri sonden eu	r burn Verständele des des	
"E" Alteres C	okument, das jedoch erst sim oder nach dam Internationalen jedauum veröftentlicht worden ist	Efindung zugrundei Theode angegeben	MORNING A MITH MAG	oder der ihr zugrundeliegenden	
	Ushung die geeignei izt. einen Prioritätssmannut mustelban es-	C Veröffenlächung von	basonderer Beder	nung: die besitspruchte Erfindung	
scheine andere	History, die geeignei ist, einen Prioritätsenspruch zweischaft et- m zu lassen, oder durch die das Vertiffentlichungsdalum anner n im Recherchenbericht genannlich Verhiffentlichung beiter	erinderischer Tätigk	eji pauryang palu amat Astoliaum	mung de besnspruchte Erfindung shung nicht als neu oder auf uchtel werden	
appoiles	on and anem anderen besonderen Grund angegeben at (wie	L. Asterreutitenned ADU	Desanderer Bedet	itung, die beanspruchte Erfindung	
anisaran im Recherchenbeind geneminien voröfenstlerung gelag werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O Veröffenstlehung, die sich auf eine mündliche Orienbarung. O Veröffenstlehung, die sich auf eine mündliche Orienbarung. O Veröffenstlehung wen besonderen Editigkeit bernhend beinschliel werden vor Veröffenstlehung von besonderen Editigkeit bernhend beinschliel werden von besonderen Editigkeit bernhend beinschliel werden verbenden beinschliel werden von besonderen Editigkeit bernhend beinschliel werden von besonderen Editigkeit bernhend beinschliel werden von besonderen Editigkeit bernhend beinschliel werden verbenden verbend					
eine Benutzung, eine Ausriehe mündliche Ottenbarrung, eine Benutzung, eine Ausriehung oder zendurg Maßnabmen bezieht dem bezusprückung die vor dem internationalen Ammetidedatum, aber nach dem bezusprückten Prioribitedetum veröffentlicht worden ist **Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentramise ist					
Distum des A	ampruction Prioritätsdajum verädentlicht werden ist bechlusses der internationalen Recherche	r. Astolieurpoprino die	Mitglied derselben	Patentiamile let	
	Hacherche	Absendedatum des I	niemationalen Re	cherchenberichts	
â.	Dezember 2003			1	
		16/12/20	03		
Name and Po	misnectum der internationalen Recherchenbehörde	BevolimAchtigter Bec	Senateter		
	NL - 2280 HV Rhadis				
	Tal. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo n), Fax (+31-70) 340-3016	Docco	n 1.5	}	
	(101-70) SE(0-301B	Ressenaa	r, U-P		

in D			Datum der		Missippies de		E 03/01240
im Racherchenbalisht Engeführtes Patentdokument			Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentiamilie			. Datum der Veröttentlichung
DE	10129150	С	21-11-2002	DE	1012915	0 C1	21-11-2002
US	6016909	Α	25-01-2000	KEINE			
US	6283280	81	04-09-2001	GB TW DE	235954 41768 1001005	5 Y	29-08-2001 01-01-2001 14-12-2000
US	4499994	A	19-02-1985	KEINE			
		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, ,,		
			•	•			
							·

Formoles POTABA/210 (Arrieng Palanillamilia)(Liuli 1902)